



# Cillit-IMMUNO 152 FG

# Cillit-IMMUNO 153 FG

Informazione tecnica

**AA.01.A.2**

Chiave indice: AA

Sostituisce I.T. AA.01.A.1

Edizione **03/13**

## Dosatori idrodinamici proporzionali per il dosaggio di Cillit-55



Cillit-IMMUNO 152 FG

Cillit-IMMUNO 153 FG

«Apparecchiature per il trattamento di acque potabili»



### 1. Impiego

I dosatori Cillit-IMMUNO vengono impiegati per dosare all'acqua in modo proporzionale il prodotto in polvere Cillit-55 che possiede la proprietà di proteggere dalle incrostazioni calcaree e dalle corrosioni gli impianti e circuiti idraulici qui di seguito elencati:

- produttori d'acqua calda
- caldaie murali, caldaie bitermiche lato acqua calda al consumo
- boiler
- impianti sanitari ed idraulici d'acqua calda e fredda
- circuiti di raffreddamento con acqua a perdere

I dosatori Cillit-IMMUNO vengono inoltre utilizzati per proteggere dalle incrostazioni calcaree e dalle corrosioni un'ulteriore vasta gamma di circuiti idraulici d'acqua calda e fredda al consumo.

Impianti e circuiti idraulici già incrostati e contenenti residui di corrosione vengono progressivamente risanati.

### 2. Caratteristiche dell'apparecchio

I dosatori Cillit-IMMUNO sono apparecchiature in grado di aggiungere all'acqua in modo proporzionale un preciso quantitativo di Cillit-55.

L'apparecchio non richiede alimentazione elettrica. Il dosaggio avviene in modo idrodinamico, sfruttano l'energia prodotta dal flusso d'acqua. Il dosaggio si arresta quando il flusso d'acqua si interrompe.

E' pertanto sufficiente installare il dosatore Cillit-IMMUNO sulla tubazione dell'acqua fredda che alimenta l'impianto da proteggere e caricarlo con il prodotto Cillit-55.

### 3. Requisiti particolari e fondamentali

- ottima protezione dalle incrostazioni calcaree e dalle corrosioni

- progressiva eliminazione di incrostazioni calcaree e residui di corrosione esistenti
- nessuna necessità di alimentazione elettrica
- ridotta perdita di carico
- disco solubilizzatore per rendere ancora più facile la ricarica del prodotto
- by-pass di intercettazione (nelle versioni Cillit-IMMUNO By-Pass)
- gruppo diaframma ruotabile a 360° (versioni Cillit-IMMUNO 152 FG)
- braccetto di prolunga in bronzo per collegamento a caldaie murali (nelle versioni Cillit-IMMUNO 153 FG)
- materiali utilizzati conformi al contatto con acque destinate al consumo umano come da D.M. 174/04
- n. 2 cariche da 80 g di Cillit-55 M-H UNI comprese nella fornitura

### 4. Prodotto da dosare

Con i dosatori Cillit-IMMUNO si dosa il Cillit-55 M-H UNI. Il Cillit-55 è una combinazione bilanciata di orto e polifosfati (sali minerali naturali) in grado di stabilizzare la precipitazione dei carbonati di calcio e magnesio su acque con durezza temporanea compresa tra i 5 ed i 32°Fr e con temperature massime di 75°C.

Il Cillit-55 possiede inoltre la proprietà di proteggere gli impianti e le tubazioni dalle corrosioni, nonché la proprietà di eliminare progressivamente residui di corrosioni ed incrostazioni calcaree già esistenti, con il risultato che i circuiti idraulici vengono gradualmente risanati.

La composizione del Cillit-55 M-H UNI corrisponde al grado di purezza prescritto dal Ministero della Salute per il trattamento delle acque potabili. Il Cillit-55 M-H UNI soddisfa i requisiti prescritti dagli standard EN relativi ai prodotti in contatto con acqua destinata al consumo umano.

Per acque con durezza inferiori o superiori a

quelle indicate, oppure aventi caratteristiche chimico-fisiche diverse dalle acque potabili, esistono soluzioni alternative con prodotti ed apparecchi specifici.

### 5. Installazione

Installare l'apparecchiatura nel rispetto delle norme locali vigenti e di quanto previsto dal D.M. 37/08 e dal D.M. Salute 25/2012. L'installazione deve essere eseguita da un installatore qualificato in grado di rilasciare regolare Dichiarazione di Conformità.

Il Cillit-IMMUNO viene installato sulla tubazione dell'acqua fredda in ingresso dall'acquedotto, oppure a monte del circuito idraulico da proteggere.

I modelli Cillit-IMMUNO 153 FG sono adatti per l'installazione su caldaie murali, come da figura. A monte del dosatore installare un filtro dissabbiatore, come previsto dalle normative in vigore.

Per il modello 152 e 153 senza by-pass installare valvole di intercettazione a monte e a valle. I modelli 152 e 153 By-Pass sono già muniti di valvola di intercettazione per isolare l'apparecchio dall'impianto durante le ricariche.

Osservare nei particolari le indicazioni specifiche riportate nelle istruzioni di montaggio e servizio a corredo dell'apparecchio; in caso di smarrimento chiedere l'invio di una copia.

### 6. Avvertenze

Proteggere il dosatore dal gelo, dall'insolazione diretta e indiretta e dalle intemperie. Evitare che oli, solventi, alcool, detersivi acidi e basici, sostanze chimiche e fonti di calore superiori a 40°C vengano a contatto con l'apparecchio. La pressione dell'acqua in rete non deve superare quella massima consentita; eventualmente installare a monte del dosatore un riduttore di pressione.

Per una corretta gestione e funzionamento si consiglia di far effettuare almeno due volte l'anno un controllo. Le prestazioni dichiarate valgono per le apparecchiature correttamente utilizzate e manutenzionate nel rispetto di quanto indicato all'interno del manuale di istruzioni.

Attenzione: questa apparecchiatura necessita di una regolare manutenzione periodica al fine di garantire i requisiti di potabilità dell'acqua potabile trattata ed il mantenimento dei miglioramenti come dichiarati dal produttore. Osservare con attenzione quanto riportato all'interno delle istruzioni di installazione uso e manutenzione di cui è corredato ogni apparecchio. Accertarsi che la presente informazione tecnica rappresenti l'edizione più aggiornata consultando il sito [www.cillichemie.com](http://www.cillichemie.com)

## 7. Normative

Il D.P.R. n. 59/09 sul rendimento energetico in edilizia e le norme UNI 9182 e UNI CTI 8065 prevedono il dosaggio di polifosfati a purezza alimentare per la protezione antincrostante e anticorrosiva dei circuiti di distribuzione acqua sanitaria.

I dosatori Cillit-IMMUNO sono adatti allo scopo e rispondono a quanto prescritto dalle disposizioni vigenti.

## 8. Descrizione per offerte

**CILLIT-Immuno**, dosatore idrodinamico per il dosaggio automatico, proporzionale dei sali minerali naturali CILLIT-55 M-H UNI al fine di prevenire la formazione di incrostazioni calcaree e corrosioni negli impianti di acqua calda e fredda sanitaria, potabile e di processo, nei circuiti di raffreddamento con acqua a perdere, nonché per risanare circuiti già incrostanti e corrosi, eliminando progressivamente i depositi già presenti.

Apparecchio realizzato con materiali rispondenti al D.M. 174/04 e in conformità al D.M. Salute 25/2012.

IQ - Informazioni Qualità:

- disco solubilizzatore
- gruppo diaframma ruotabile di 360° (nella versione 152 FG)
- braccio di prolunga in bronzo (nella versione 153 FG)
- rubinetto di intercettazione (nelle versioni 152 e 153 By-Pass FG)
- soffietto multidimensionale
- due cariche di Cillit-55 M-H UNI

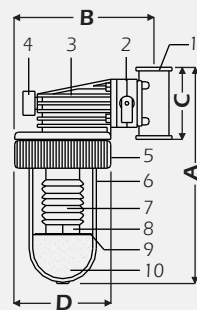
## Dati tecnici

Cillit-IMMUNO	Unità	152 FG	152 FG by-pass	153 FG	153 FG by-pass
Raccordi	pollici	1/2"			
Portata nominale	m <sup>3</sup> /h	1,5			
Perdita di carico alla portata nominale	bar	0,29			
Autonomia ca.	m <sup>3</sup>	20-40			
Temperatura min./max. acqua	°C	5-30			
Temperatura min./max. ambiente	°C	5-40			
Durezza temporanea min./max.	°Fr	5/32 (*)			
Gruppo diaframma	-	compreso			
Gruppo by-pass	-	-	compreso	-	compreso
Peso ca.	g	800	850	940	950
Carica Cillit-55 M-H UNI circa 80 g (confezioni 12x80 g)	In mancanza di confezione da 80 g va bene anche la confezione da 1 kg (codice 10041) utilizzando ogni volta 80 g circa. Chiudere la confezione dopo ogni prelievo.				
<b>Dimensioni di ingombro</b>					
A ca.	mm	180	180	230	230
B ca.	mm	104	120	128	145
C ca.	mm	60	60	57	57
D ca.	mm	84	84	84	84
(*) Per durezza diverse esistono soluzioni alternative con prodotti ed apparecchi specifici che possono essere consigliati dai nostri tecnici. N.B. L'acqua in ingresso al dosatore Cillit-IMMUNO deve avere caratteristiche entro i limiti fissati dal D.L. 31/01 e successivi aggiornamenti.					

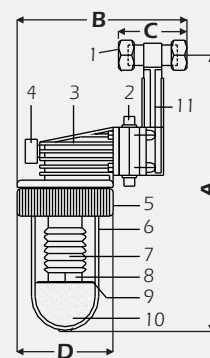
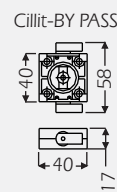
## Disegni di ingombro

### Legenda

1. Gruppo diaframma
2. By-Pass
3. Testata
4. Vite disaeratrice
5. Ghiera
6. Coppa
7. Soffietto
8. Diffusore per soffietto
9. Disco solubilizzatore
10. Cillit-55
11. Braccetto di prolunga

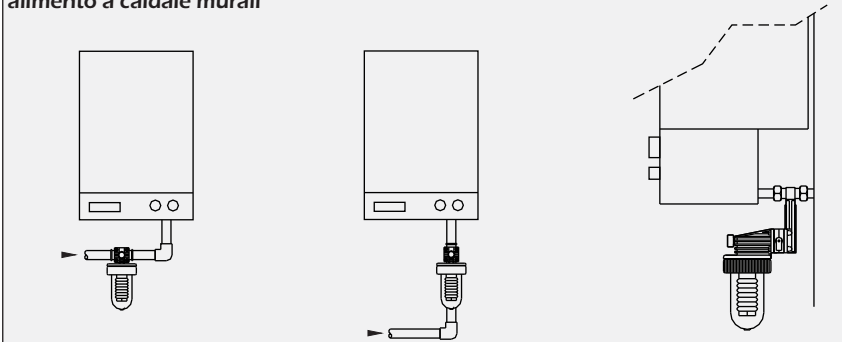


Cillit-IMMUNO 152 FG con By-Pass



Cillit-IMMUNO 153 FG con By-Pass

**Fig. 1 - Esempi di installazione Cillit-IMMUNO 152-153 By-Pass FG sull'acqua di alimento a caldaie murali**



## Informazione tecnica disponibile sul sito [www.cillichemie.com](http://www.cillichemie.com)

La presente informazione tecnica tiene conto delle esperienze della Società e si applica ad un uso normale del prodotto secondo quanto sopra descritto; usi diversi vanno di volta in volta autorizzati per iscritto. Per una regolare gestione e manutenzione degli impianti si consiglia di stipulare un accordo con i nostri Centri di Assistenza Tecnica presenti capillarmente su tutto il territorio nazionale. La Cillichemie si riserva il diritto di qualsiasi modifica ai propri prodotti anche senza preavviso.

Indirizzi e numeri telefonici della nostra organizzazione di assistenza e consulenza tecnica nonché per la vendita dei nostri prodotti ed impianti, sono anche reperibili sulle pagine gialle sotto la voce "Depurazione acqua-impianti, apparecchi, piscine" oppure consultando il sito internet [www.cillichemie.com](http://www.cillichemie.com)